

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Modules de moteurs à modulation de largeur d'impulsion et pas-à-pas

En tant que partie du système u-remote, Weidmüller offre une solution particulière pour la commande de petits moteurs demandant un courant de 0,5 A à 2 A, et aussi pour la commande de clapets battants. Les modules à modulation de largeur d'impulsion peuvent être réglés dans les fréquences de commutation allant jusqu'à 40 kHz et les modules sont aussi commutables dans la commande du moteur avec des étages de sortie push/pull, par exemple pour modifier le sens de rotation.

Le module à moteur pas-à-pas de Weidmüller, à la fois performant et flexible, s'utilise dans l'automatisation des robots, systèmes de manutention ou des machines de positionnement à moteurs pas-à-pas. Grâce aux paramètres d'exploitation à réglage variable et à la vaste étendue de l'alimentation s'étendant de 12 V CC à 50 V CC, le module est extrêmement flexible pour convenir à diverses applications. En raison des entrées intégrées numériques ou à codeur paramétrable et des deux sorties numériques de 0,5 A, le module de commande est une solution complète qui s'insère dans les espaces les plus confinés.

Avec tous les modules du système u-remote, les caractéristiques sont exceptionnelles – depuis la conception modulaire et l'électronique interchangeable jusqu'à la barrette de raccordement enfichable et détachable. Le mo-

dule électronique alimente en courant les actionneurs raccordés sur la voie de courant de sortie (UOUT)

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, 2 voies, MLI (PWM), Commande régulée par le courant |
| Référence | 2697910000 |
| Type | UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P |
| GTIN (EAN) | 4050118816471 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1350930000 |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 76 mm | Profondeur (pouces) | 2,992 inch |
| Hauteur | 120 mm | Hauteur (pouces) | 4,724 inch |
| Largeur | 11,5 mm | Largeur (pouces) | 0,453 inch |
| Poids net | 85 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Température de stockage | -40 °C ... +85 °C | Température de fonctionnement | -20 °C ... +60 °C |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001601 | ETIM 7.0 | EC001601 |
| ETIM 8.0 | EC001601 | ETIM 9.0 | EC001601 |
| ETIM 10.0 | EC001601 | ECLASS 9.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 9.1 | 27-24-26-05 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-05 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 13.0 | 27-24-26-05 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-05 | | |

Alimentation électrique

| | |
|------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |
|------------------------|---|

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| Section de raccordement du conducteur, max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, min. | 0,14 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG) | AWG 16 | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG) | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 1,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 16 |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0,14 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) | AWG 26 |
| Type de raccordement | PUSH IN | | |

Caractéristiques générales

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Catégorie de surtension | II | Choc | 15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Degré de pollution | 2 |
| Humidité de l'air (fonctionnement) | De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2 | Humidité de l'air (stockage) | De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2 |
| Humidité de l'air (transport) | De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2 | Pression d'air (opération) | ≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2 |
| Pression de l'air (stockage) | 1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2 | Pression de l'air (transport) | 1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2 |
| Rail | TS 35 | Tension d'essai | 500 V |
| Tenue aux vibrations | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : ampli- tude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6 | | |

Date de création 14 mai 2025 08:51:44 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données système

| | | | |
|--------------------------|--|--|---------------------------------------|
| Interface | Bus système U-Remote | Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant |
| Protocole bus de terrain | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN | Raccordement | PUSH IN |
| Type de module | Module fonctionnel | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit |

sorties digitales

| | |
|--|---|
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité |
| Contrôle régulé par le courant intégré | Oui |
| Courant de sortie par canal, max. | 2,5 A |
| Courant de sortie par module, max. | 5 A |
| Diagnostic pour canaux individuels | Oui |
| Diagnostic pour module | Oui |
| Raccordement de l'actionneur | bipolaire (A+, A- and B+, B-), unipolaire (chacun avec conducteur de retour supplémentaire CA et CB), parameterisable |
| Raccordement du capteur | Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE |
| Rapport cyclique | 0--100 % push/pull ou push, réglable |
| Résolution | 12 embouts (convertisseur A/D), 16 embouts (valeur cible du courant) |
| Sans retour | Oui |
| Sorties digitales | 2 |
| Sorties numériques | Nombre de canaux 2 |
| Type | Sortie d'amplificateur de puissance, Signal PWM |

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|---|
| Agréments MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E141197 |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | KC certificate CE Declaration of Conformity - DE |
| Données techniques | Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP |
| Logiciel | Firmware – Current firmware UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P Archive firmware UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P |
| Documentation utilisateur | Handbuch u-remote DE Manual u-remote EN |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

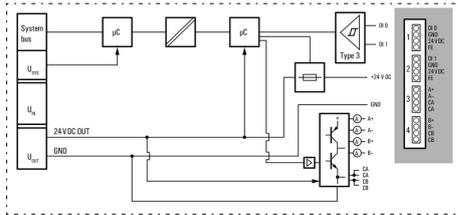
UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

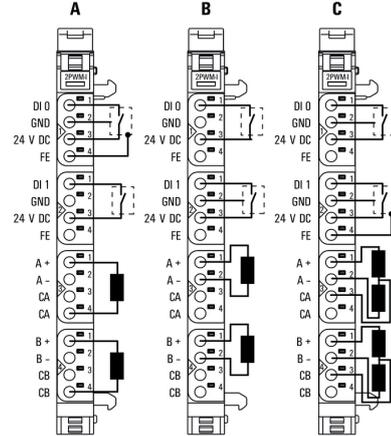
Dessins

Block diagram



image/eps

Connection diagram



Explication des abréviations

Pulse width modulation modules

